



## Eaton 5E

고급 사용설명서



5E700UD-KR

5E1200UI-KR

5E1600UI-KR

5E2200UI-KR

Copyright © 2023 EATON

All rights reserved.

DSD-5E2209



## 목차

1 특수 기호.....	1
2 서 두 .....	2
2.1 환경 보호.....	2
2.2 이점 .....	3
3 프리젠테이션.....	4
3.1 표준 설치.....	4
3.2 전면 패널.....	5
3.3 후면 패널.....	5
4 설치.....	6
4.1 장비 검사.....	7
4.2 권장 위치.....	7
4.3 UPS 연결.....	7
4.4 USB COM 포트.....	9
5 작동 .....	10
5.1 시동 및 정상 작동.....	10
5.2 배터리 UPS 시작.....	11
5.3 UPS 종료.....	11
5.4 작동 모드.....	12
5.5 AC 입력 전원 복구.....	12
6 UPS 유지보수.....	13
6.1 장비 관리.....	13
6.2 장비 보관.....	13
6.3 사용한 장비 재활용.....	13
7 문제 해결 .....	15
7.1 서비스 및 지원.....	16
8 제원 및 기술적 특성.....	17
8.1 전기적 입력.....	17
8.2 전기적 출력.....	17
8.3 배터리.....	18
8.4 환경 및 안전.....	18
9 용어집.....	20



# 1 특수 기호

다음은 중요한 정보를 알리기 위해 UPS 또는 액세서리에 사용되는 기호의 예입니다:



위험: UPS에는 위험 수준의 전압이 존재합니다. UPS에는 자체 내부 전원(배터리)이 있습니다. 따라서 UPS가 AC 전원에서 분리된 경우에도 전원 콘센트에 전기가 흐를 수 있습니다.

항상 따라야 하는 중요한 지침입니다.



주의: 배터리는 높은 단락 전류로 인한 통전이나 감전 또는 화상의 위험이 있습니다. 적절한 예방 조치를 따르십시오. 배터리에는 고전압 및 부식성, 독성 및 폭발성 물질이 들어있을 수 있습니다.



정보, 조언, 도움.



제공된 문서를 읽어주십시오.



인풋 플러그 분리.



유지보수 전에 먼저 UPS를 종료한 후 AC 전원, 내부 및 외부 배터리를 분리한 다음 ON 버튼을 눌러 커패시터를 방전시키고 5분 동안 기다려 주십시오.



이 장비는 건조한 실내 환경에서만 사용해야 합니다.



작동온도범위.



작동습도범위



UPS와 배터리는 통풍이 잘 되는 곳에 보관해야 합니다.

## 2 서두

전기 장비를 보호하기 위해 Eaton 5E 제품을 선택해 주셔서 감사합니다. Eaton 5E 제품군은 세심한 주의를 기울여 설계되었습니다. UPS(무정전 전원 시스템)의 다양한 기능을 십분 활용하려면 시간을 내서 이 고급 사용설명서를 읽어주십시오.

Eaton 5E를 설치하기 전에 제공된 정보 및 안전 지침을 읽어주십시오. 빠른 시작 가이드의 지침을 따르고 필요한 경우 이 고급 사용설명서를 참조하십시오.

Eaton의 전체 제품을 알아보려면 웹사이트 [eaton.com](http://eaton.com)을 방문하거나 Eaton 현지 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

### 2.1 환경 보호


Eaton은 환경 보호 정책을 시행해 왔습니다. 제품은 에코 디자인 접근법에 따라 개발됩니다.

#### 2.1.1 물질

본 제품에는 CFC 및 HCFC가 들어있지 않습니다. 본 제품에는 석면이 포함되어 있지 않습니다. 본 제품은 전기 전자 장비의 물질 사용 제한에 관한 규정을 준수합니다.

#### 2.1.2 포장

폐기물 처리를 개선하고 재활용을 촉진하려면 다양한 포장 구성 요소를 분리하십시오.

- 당사에서는 재활용 판지를 50% 이상 사용합니다.
- 플라스틱 백은 폴리에틸렌으로 만들어집니다.
- 포장재는 재활용이 가능하며 적절한 식별 기호 가 부착되어 있습니다.

물질	약어	기호 번호 
폴리에틸렌테레프탈레이트	PET	01
고밀도 폴리에틸렌	HDPE	02
폴리염화비닐	PVC	03
저밀도 폴리에틸렌	LDPE	04
폴리프로필렌	PP	05
폴리스티렌	PS	06

포장재 폐기에 대한 모든 현지 규정을 따르십시오.

### **2.1.3 수명 종료**

Eaton은 내구 연한이 끝난 제품을 현지 규정에 따라 처리합니다.

### **2.1.4 제품**

제품은 재활용 가능한 소재로 제작됩니다. 해체 및 폐기는 폐기물에 관한 현지 규정을 준수하여 이루어져야 합니다. 내구 연한이 끝나면 제품을 전기 전자 폐기물 처리 센터로 운반해야 합니다. [eaton.com/recycling](http://eaton.com/recycling)

### **2.1.5 배터리**

제품에는 배터리에 관한 해당 지역 규정에 따라 처리해야 하는 납축 배터리가 포함되어 있습니다. 규정을 준수하고 올바른 폐기를 위해 배터리를 제거할 수 있습니다.

## **2.2 이점**

Eaton 5E 무정전 전원 시스템(UPS)은 정전, 전압 강하, 임펄시브 과도 전류, 라인 노이즈, 장기간의 저전압 및 과전압 조건을 포함한 가장 공통적인 전력 문제로부터 민감한 전자 장비를 보호합니다.

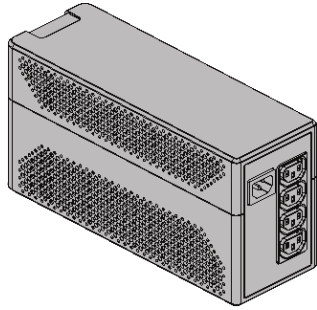
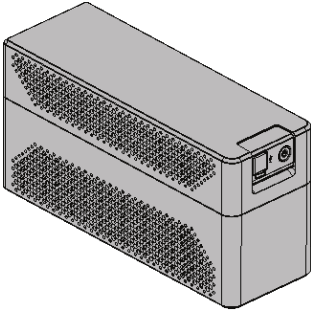
예상치 못한 순간에 정전이 발생할 수 있으며 전력 품질이 불규칙할 수 있습니다. 이러한 전력 문제로 인해 중요한 데이터가 손상되고, 저장되지 않은 작업 세션이 파괴되며, 하드웨어가 손상되어 몇 시간 동안 생산성이 저하되고 수리 비용이 많이 들 수 있습니다.

Eaton 5E를 사용하면 전력 교란의 영향을 안전하게 제거하고 장비의 무결성을 보호할 수 있습니다. 뛰어난 성능과 신뢰성을 제공하는 Eaton 5E만의 이점은 다음과 같습니다.

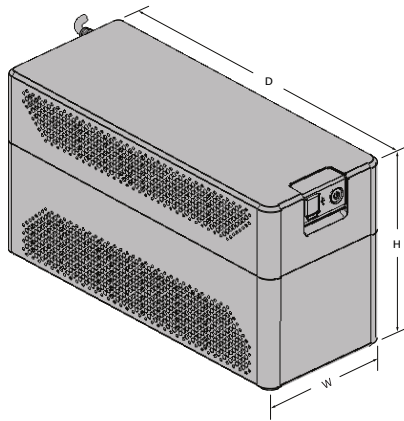
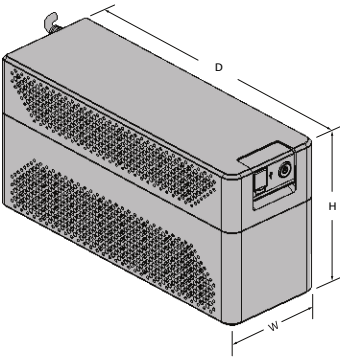
- 표준 통신: USB 통신 포트 1개.
- 전 세계 기관의 승인으로 입증.

# 3 프리젠테이션

## 3.1 표준 설치



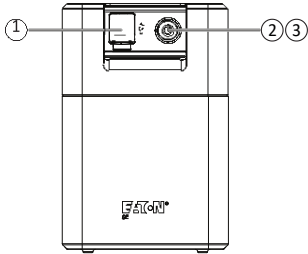
### 3.1.1 무게와 치수



치수 (UPS)	무게 (kg / lbs)	Dimensions (mm / inch) D x W x H
5E700UD-KR	4.3 / 9.5	288 x 100 x 148 / 11.5 x 3.9 x 5.8
5E1200UI-KR	8.2 / 18.2	330 x 133 x 180 / 13.0 x 5.2 x 7.1
5E1600UI-KR	8.9 / 19.6	330 x 133 x 180 / 13.0 x 5.2 x 7.1
5E2200UI-KR	10.0 / 22.0	330x 133 x 180 /13.0 x 5.2 x 7.1

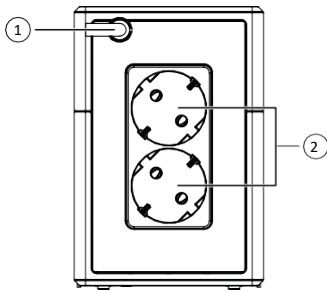


### 3.2 프론트 패널

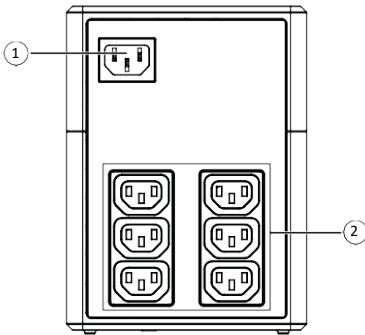


1. USB 통신 포트
2. ON/OFF 버튼
3. UPS 상태 LED

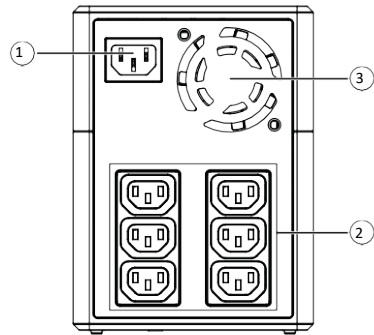
### 3.3 리어 패널



5E700UD-KR



5E1200UI-KR



5E1600UI-KR/5E2200UI-KR

- |           |     |
|-----------|-----|
| 1 AC 입력단자 | 3 팬 |
| 2 AC 출력단자 |     |

# 4 설치

## 4.1 장비 검사

배송 중에 장비가 손상된 경우 배송 상자와 포장재를 운송업체나 구매 장소에 보관하고 배송 중 파손에 대한 클레임을 청구하십시오. 인수 후 손상을 발견한 경우 잠복 손상에 대한 클레임을 제기하십시오.

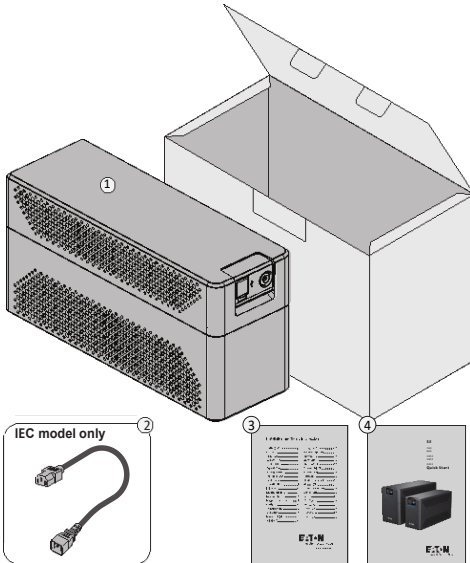
배송 중 손상 또는 잠복 손상에 대한 클레임을 제기하려면

1. 장비 수취 후 15일 이내에 운송 업체에 제기하십시오.
2. 15일 이내에 서비스 대리점에 손해 배상 청구서 사본을 송부하십시오.



배송 상자 라벨에서 배터리 충전 날짜를 확인하십시오. 날짜가 지났고 배터리가 재충전되지 않은 경우 UPS를 사용하지 마십시오. 서비스 담당자에게 문의하십시오.

### 4.1.1 내용물

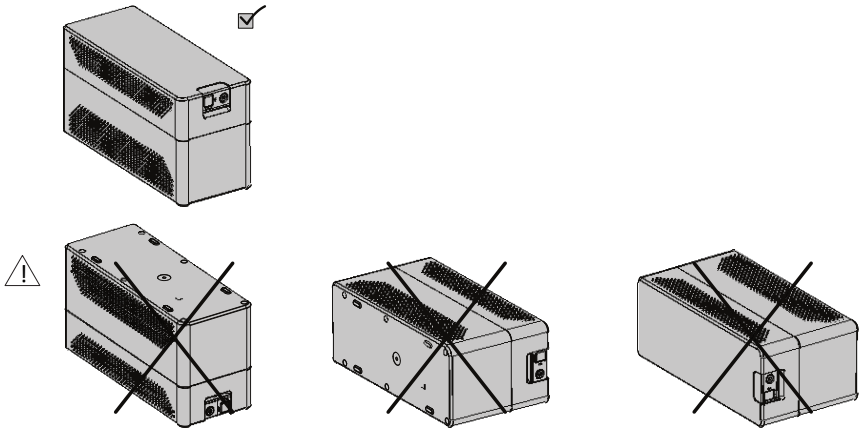


UPS에 아래의 추가 품목이 포함되어 있는지 확인하십시오.

1. UPS
2. 연결 케이블(IEC 모델만 해당)
3. 설명서 및 안전 정보
4. 빠른 시작 가이드

## 4.2 권장 위치


Eaton 5E를 평평하고 안정된 표면의 최종 위치에 놓아주십시오. 환기를 위해 항상 UPS 통풍구 근처에 6인치 또는 150mm의 여유 공간을 확보하십시오.



타워 위치로 설치

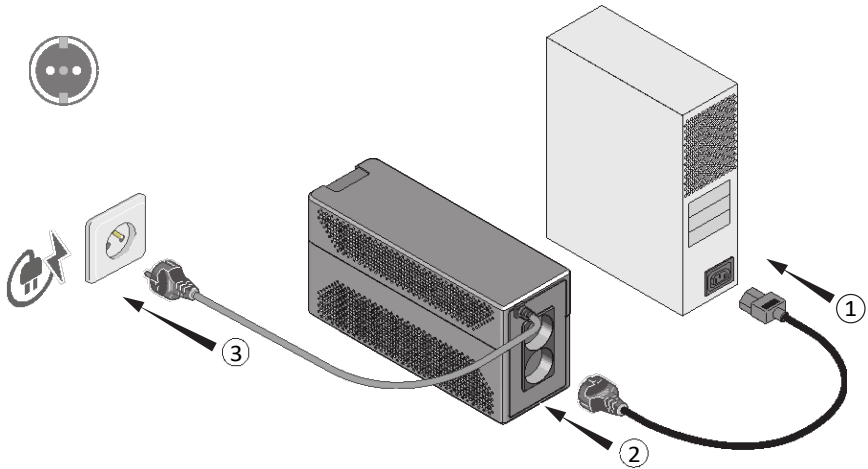
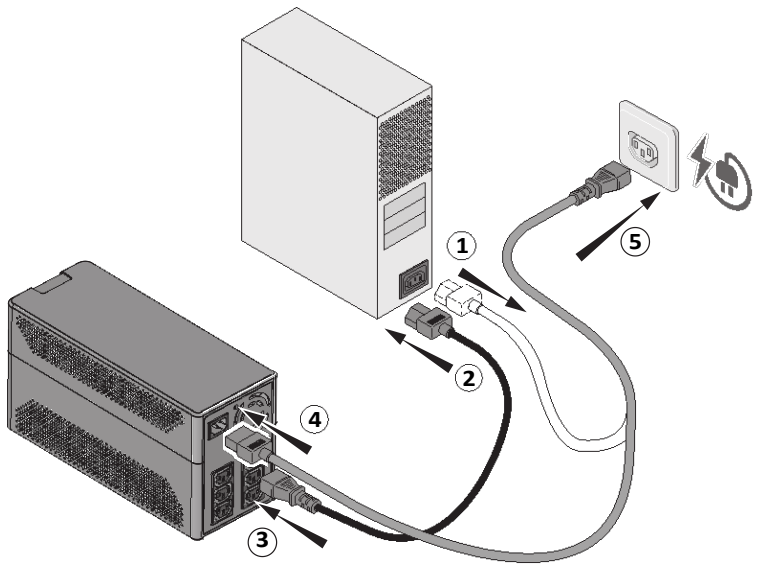
## 4.3 UPS 연결

### 4.3.1 전원 연결

 UPS 뒷면에 있는 명판의 표시가 AC 전원 및 총 부하의 실제 전력 소비량과 일치하는지 체크하십시오.

장비 코드를 사용하여 접지 커넥터가 장착된 벽면 콘센트를 통해 케이블로 UPS를 AC 전원에 연결하십시오.

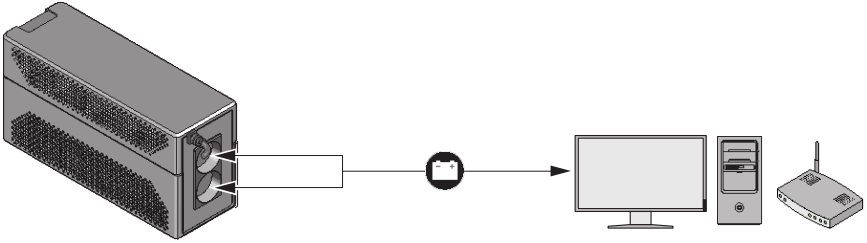
1. 보호 장비를 분리하고 전원 케이블을 보관하십시오.
2. 보호되는 장비 측에 IEC 케이블을 연결합니다.
3. UPS AC 출력 단자에서 제공된 IEC 케이블을 연결합니다.
4. UPS AC 입력 단자에 전원 케이블을 연결합니다.
5. 전원 케이블을 벽면 콘센트에 연결합니다.



#### 4.3.2 보호되는 콘센트/백업 및 보호되는 콘센트

암페어로 표시된 정격 전류를 초과하지 않도록 주의하면서 중요 장비(컴퓨터, 모니터, 모뎀 등)를 배터리 백업 전원을 제공하는 백업 및 보호 콘센트에 연결하십시오.

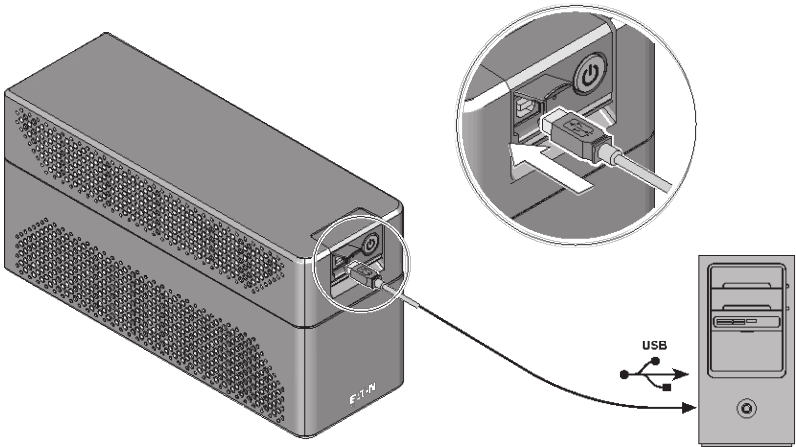
이러한 콘센트에 연결된 장비는 AC 코드 플러그를 꽂는 즉시 전원이 공급됩니다.  
ON/OFF 버튼의 영향을 받지 않습니다.



#### 4.4 USB COM 포트

USB 케이블을 사용하여 UPS를 컴퓨터에 연결합니다.

URL: [eaton.com/downloads](http://eaton.com/downloads)를 사용하여 모니터링 소프트웨어 "Eaton UPS Companion"을 다운로드하여 구매 가치를 높여주십시오.



# 5 작동

## 5.1 시동 및 정상 작동



UPS 뒷면에 있는 명판의 표시가 AC 전원 및 전체 부하의 실제 전력 소비량과 일치하는지 체크하십시오.

### 5.1.1 배터리 충전

ON/OFF 버튼을 누르든 안 누르든 UPS는 AC 콘센트에 연결되는 즉시 배터리를 충전합니다. 최상의 자율성을 보장하려면 UPS를 AC 전원 공급 장치에 영구적으로 연결하는 것이 좋습니다.

### 5.1.2 버튼 기능:

#### 1. 부저 음소거:

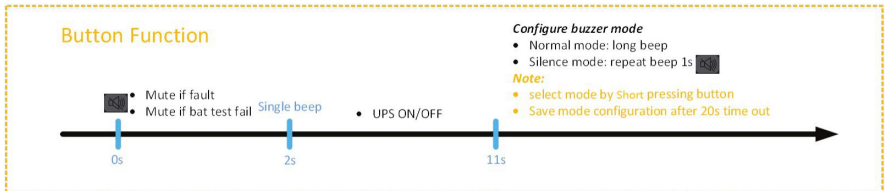
결함이 발생하거나 배터리 테스트에 실패할 경우 부저 음을 일시적으로 소거하려면 버튼을 2초 동안 누르십시오.

#### 2. UPS on/off:

버튼을 2초 이상 누른 다음 UPS 전원을 켜거나 끕니다.

#### 3. 무음 모드:

UPS를 대기 모드로 작동시킨 후 버튼을 11초 이상 눌러 구성 모드로 들어갑니다.





### UPS 시작:

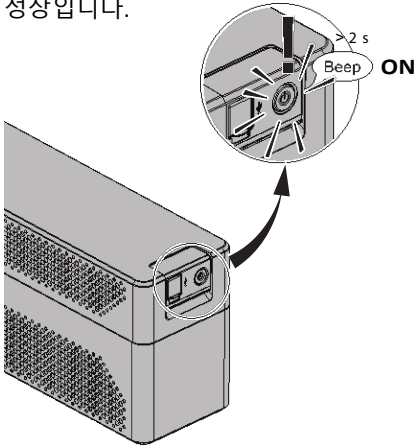
1. UPS 전원 코드가 연결되어 있는지 확인하십시오.

2. 단일 부저 표시가 있습니다.

3. UPS 전면 패널에 있는 버튼을 몇 초 동안 누르십시오.



활성 경고 또는 알림이 있는지 UPS 전면 패널 디스플레이를 체크합니다. 계속하기 전에 활성 경보를 해결하십시오. 표시등이 빨간색으로 켜지면 모든 경보가 해결될 때까지 진행하지 마십시오("문제 해결" 섹션 참조). 활성 경보를 보려면 프런트 패널에서 UPS 상태를 체크하십시오. 경보를 수정하고 필요한 경우 다시 시작하십시오.

- UPS가 정상적으로 작동하고 모든 부하에 전원이 공급되어 보호되고 있음을 나타내는  표시등이 녹색으로 켜지는지 확인하십시오. UPS가 Normal 모드에 있어야 합니다.
- UPS가 첫 배터리 테스트를 수행하고  표시등이 몇 초 동안 깜박입니다. 이 동작은 정상입니다.



## 5.2 배터리로 UPS 시작

### 배터리로 UPS를 시작하려면:

- UPS가 AC 전원에서 분리됐을 때 UPS 프론트 패널에 있는  버튼을 누릅니다. UPS가 대기 모드에서 배터리 모드로 전환됩니다.  표시등이 깜박이고 부저가 일시 중지됩니다.


UPS는 장비에 전원을 공급합니다.

- UPS 프론트 패널 디스플레이에서 "배터리 모드" 이외의 활성 경보나 알림 및 유틸리티 전원 상실을 나타내는 관련 표시를 체크하십시오. 계속하기 전에 활성 경보를 해결하십시오. "문제 해결"을 참조하십시오.

활성 경보를 보려면 전면 패널에서 UPS 상태를 확인하십시오. 경보를 수정하고 필요한 경우 다시 시작하십시오.

## 5.3 UPS 종료

### UPS를 종료하려면:

전면 패널의  버튼을 2초 동안 누릅니다. UPS에서 신호음이 울리기 시작하고 표시등이 깜박입니다. UPS는 대기 모드로 전환되고 표시등이 꺼집니다.

## 5.4 작동 모드

Eaton 5E 프론트 패널은 UPS LED 표시계를 통해 UPS 상태를 나타냅니다.

### 5.4.1 노멀 모드

⏻ 기호가 녹색으로 켜지면 UPS는 보호되는 AC 전원 출력을 제공하고 있는 것입니다. UPS는 배터리를 충전하고 장비 전력을 보호합니다.

### 5.4.2 배터리 모드

정전 중에 UPS가 작동 중이면 5초마다 한 번씩 경보음이 울리고 표시등이 깜박입니다. 필요한 에너지는 배터리에서 제공됩니다.

유틸리티 전원이 복구되면 배터리가 재충전되는 동안 UPS는 정상 모드 작동으로 전환됩니다. 배터리 모드에서 배터리 잔량이 낮아지면 경보음이 더 빠르게 울립니다.

이 경고는 대략적인 것이며 실제 종료 시간에는 큰 차이가 있을 수 있습니다. 임박한 UPS 종료로 인해 연결된 장비의 모든 애플리케이션을 정상적으로 종료합니다. UPS가 종료된 후 유틸리티 전원이 복구되면 UPS가 자동으로 다시 시작됩니다.

### 5.4.3 배터리 부족 경고

- ⏻ 표시등이 빠르게 깜박입니다.
- 오디오 경보는 1.5초마다 울립니다.

배터리 잔량이 부족합니다. 자동 UPS 정지가 임박했으므로 연결된 장비의 모든 애플리케이션을 종료하십시오.

### 5.4.4 배터리 백업 시간 종료

- 모든 LED가 꺼집니다.
- 경보음이 멈춥니다.

## 5.5 AC 인풋 전원 복원

정전 후 AC 인풋 전원이 복구되고부하가 다시 공급되면 (UPS가 백업 종료로 인해 종료되지 않는 한) UPS가 자동으로 다시 시작됩니다.



## 6 UPS 유지보수

### 6.1 장비 관리

최상의 예방 유지보수를 위해 장비 주변을 깨끗하고 먼지가 없는 상태로 유지하십시오. 먼지가 많은 경우에는 진공청소기로 시스템 외부를 청소해 주십시오.

배터리 수명을 최대한 유지하려면 장비 주변 온도를 25°C(77°F)로 유지하십시오.

배터리의 수명은 3~5년입니다. 내구 연한은 사용 빈도와 주변 온도에 따라 달라집니다 (25°C 이상에서는 10°C를 2로 나눈 수명).

어떤 종류이건 UPS 운반이 필요한 경우 UPS가 꺼져 있는지 확인하십시오.

예상 내구 연한보다 오래 사용된 배터리는 작동 시간이 심각하게 단축되는 경우가 많습니다. 장치를 최고의 성능으로 계속 운용하려면 최소한 4년마다 배터리를 교체하십시오.

저온(10°C 미만)에서는 배터리 존속 시간이 단축됩니다.

### 6.2 장비 보관

장비를 장기간 보관하는 경우 6개월마다 UPS를 유틸리티 전원에 연결하여 배터리를 재충전하십시오. 내부 배터리는 3시간 이내에 90% 용량까지 충전됩니다. 단, Eaton은 장기간 보관한 후 배터리를 48시간 동안 충전할 것을 권장합니다.

배송 상자 라벨에서 배터리 충전 날짜를 확인하십시오. 날짜가 지났고 배터리를 교체한 적이 없는 경우 재충전된 제품은 사용하지 마십시오. 서비스 담당자에게 문의하십시오.

### 6.3 중고 장비 재활용

사용한 장비의 적절한 폐기에 대한 정보는 현지 재활용 센터 또는 유해 폐기물 센터에 문의하십시오. [eaton.com/recycling](http://eaton.com/recycling)



배터리를 불 속에 폐기하지 마십시오. 폭발할 수 있습니다. 배터리를 올바르게 폐기해야 합니다. 폐기 요건은 현지 규정을 참조하십시오.



Pb

배터리를 열거나 절단하지 마십시오. 방출된 전해질은 피부와 눈에 해롭습니다. 독성이 있을 수 있습니다. UPS나 UPS 배터리를 쓰레기통에 버리지 마십시오.



본 제품에는 밀봉된 납축 배터리가 들어있으므로 적절하게 폐기해야 합니다. 자세한 내용은 현지 재활용/재사용 센터 또는 유해 폐기물 센터에 문의하십시오.

폐전기전자제품(WEEE)을 쓰레기통에 버리지 마십시오. 적절한 폐기의 경우 해당 지역의 재활용/재사용 또는 유해 폐기물 센터에 문의하십시오.

## 7 문제 해결

Eaton 5E는 안정적이고 자율적인 작동을 위해 설계되었으며, 잠재적인 운영 또는 성능 문제가 발생할 때마다 알림 및 경고를 제공합니다.

일반적으로 제어반에 표시되는 경보는 아웃풋 전력이 영향을 받는다는 의미가 아닙니다. 대신 사용자에게 경고하기 위한 예방 경보입니다.

- 이벤트는 이벤트 로그에 기록되는 무음 상태 정보입니다. 예 = “AC freq in range”
- 경보는 이벤트 로그에 기록되며, 로그가 깜박이면서 LCD 상태 화면에 표시됩니다. 일부 경보는 3초마다 경고음으로 발령될 수 있습니다. 예 = “Battery low”
- 오류는 지속적인 경고음과 빨간색 LED로 발령되고, 오류 로그에 기록되며, 특정 메시지 상자와 함께 LCD에 표시됩니다. 예 = Out. short circuit

다음 문제 해결 차트를 사용하여 UPS 경고 상태를 확인하십시오.

상태	가능한 원인	조치
UPS 콘센트에 전원이 공급되지 않거나 버튼을 눌러도 UPS를 켤 수 없음.	ON/OFF 버튼을 누르지 않았거나 ON/OFF 버튼을 너무 짧게 누름.	버튼을 2초 이상 계속 눌러 LED가 녹색으로 바뀌는지 체크.
AC 전원이 끊기면 연결된 장치에 전원이 공급되지 않음.	장치가 UPS 콘센트에 제대로 연결되지 않음 .	케이블을 점검하고 장치를 UPS 콘센트에 다시 연결.
녹색 LED가 1초마다 깜박이고 오디오 알람이 5초마다 울림.	AC 전원의 품질이 좋지 않기 때문에 UPS가 배터리 전원으로 작동하는 경우가 많음.	전문가에게 전기 설비 점검을 의뢰하거나 다른 벽면 콘센트 사용
녹색 LED가 1초마다 깜박이고 오디오 알람이 1.5초마다 울림.	배터리가 부족한 상태에서 UPS가 배터리 전원으로 작동	실제 종료 시간은 크게 다를 수 있으므로 장비 종료 준비.
배터리 방전 시간 단축.	배터리가 아직 완전히 충전되지 않았거나 과부하	배터리를 재충전하려면 UPS를 6시간 이상 유틸리티 전원에 지속적으로 연결. 또는 일부 중요하지 않은 부하 제거

녹색/빨간색 LED가 0.5초마다 번갈아 깜박이고 1.5초마다 경고음이 울림.	연결된 부하가 UPS 용량을 초과하거나 배터리 오류 발생.	연결된 부하가 UPS 용량 초과. 중요하지 않은 일부 부하를 제거하거나 일부 부하에 장애가 발생했는지 점검.
빨간색 LED가 켜지고 경보음이 계속 울림	UPS에 팬 결함 발생. UPS 콘센트에 더 이상 전원이 공급되지 않음	팬이 멈추는지 확인하고, 멈추지 않으면 서비스 담당자 문의.
빨간색 LED가 켜지고 경보음이 계속 울림	UPS에 내부 오류 발생. UPS 콘센트에 더 이상 전원이 공급되지 않음	서비스 담당자에게 문의
USB 통신 실패	케이블 연결에 결함이 있을 수 있음.	여전히 사용할 수 없는 경우 USB 케이블을 다시 연결. 서비스 담당자에게 문의

## 7.1 정비 및 지원

UPS에 대한 질문이나 문제가 있는 경우 Eaton이나 해당 국가/지역의 현지 서비스 대리점에 문의하십시오. 서비스를 요청할 때 다음 정보를 작성해 주십시오.

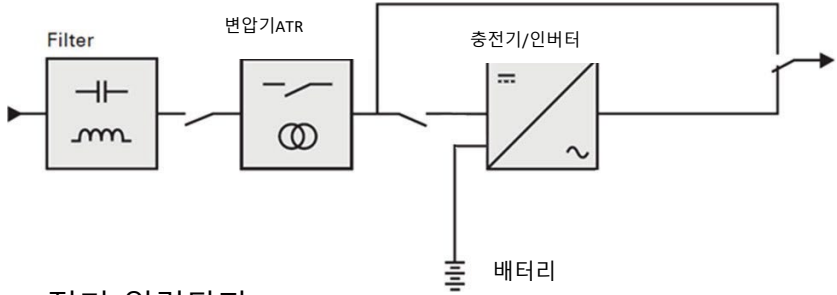
- 모델 번호
- 일련 번호
- 펌웨어 버전 번호
- 장애 또는 문제가 발생한 날짜
- 고장 또는 문제의 증상
- 고객 반환 주소 및 연락처 정보

수리가 필요한 경우 RMA(반품 승인) 번호가 제공됩니다. 이 번호는 포장재 외부와 선택한 증권(해당하는 경우)에 나와있어야 합니다. 원래 포장을 사용하거나 헬프데스크나 대리점에 포장을 요청하십시오. 부적절한 포장으로 인해 배송 중 손상된 제품은 보증 대상이 아닙니다. 모든 보증 장치에 대하여 교체 또는 수리 장치는 선불로 배송됩니다.



중요한 응용 분야의 경우 즉시 교체가 가능할 수도 있습니다. 가까운 대리점이나 대리점의 헬프데스크에 문의하십시오.

# 8 제원 및 기술적 특성



## 8.1 전기 입력단자

카탈로그 번호	공칭전류	공칭전압	전압 창
5E700UD-KR	3.8A	220-240V; 50/60Hz	140-300V; 46-65Hz
5E1200UI-KR	6.0A		
5E1600UI-KR	8.6A		
5E2200UI-KR	10A		

## 8.2 전기 출력단자

전 모델	정상 모드	배터리 모드
전압 조절	Boost1 : $V_{in} * 1.2$ Boost2 : $V_{in} * 1.4$ Buck : $V_{in} * 0.857$	+10/-15%
효율	>95%	>60%
주파수 조절	인풋과 동일	+/-1 Hz
공칭 출력	220/230/240V	
주파수	인풋 주파수를 따름	50/60Hz
출력 과부하	[110%,120%] 5min >120% 1s	즉시 고정 모드 진입
배터리 모드에서 단락 전류 제한	UPS 업스트림의 외부 퓨즈 또는 차단기에 따라 다름: AC250V, 16A 등급의 건물 설치 시 과전류 고장으로부터 보호하기 위해 사용되는 퓨즈 또는 차단기	700VA: 5A 1200VA: 16A 1600VA/2200VA: 23A
단시간 내전류		50ms

절환 시간

On-line to battery mode 의 경우 10ms

17

## 8.3 배터리

내부 배터리	
제원	700VA: 12Vdc – 1 x 12V, 7Ah 1200VA: 24Vdc – 2 x 12V, 7Ah 1600VA: 24Vdc – 2 x 12V, 7Ah 2200VA: 24Vdc – 2 x 12V, 9Ah Brand & Reference : LEOCH/DJW12-XX 또는 동급
타입	VRLA(밸브 조절 납산) 밀봉, 유지보수 불필요, 25°C(77°F)에서 최소 3~5년 의 유동 내구 연한
모니터링	표시계를 통한 조기 고장 감지를 위한 선제적 모니터링

## 8.4 환경 및 안전

표준	IEC/EN 62040-1 Safety IEC/EN 62040-2 Electromagnetic Compatibility EMC
EMC (배출)	CISPR32 Class A IEC/EN 61000-3-2 Flickers IEC/EN 61000-3-3 Harmonics 본 제품은 카테고리 C2(Class A) UPS 제품입니다. 주거 환경에서 본 제품은 무선 간섭을 일으킬 수 있으며, 이 경우 사용자는 추가 조치를 취해야 할 수 있습니다.
EMC (내성)	IEC 61000-4-2, (ESD): 4 kV Contact Discharge / 8 kV Air Discharge IEC 61000-4-3, (Radiated field): 10 V/m IEC 61000-4-4, (EFT): 4 kV IEC 61000-4-5, (Surges): 1 kV Differential Mode / 2 kV Common Mode IEC 61000-4-6, (Electromagnetic field): 10 V
에이저시 마킹	CE:
보호도	IP20
접지 시스템	본 UPS는 TN, TT, IT 전기 공급 시스템에 연결될 수 있으며 동일한 시스템이 부하에 공급됩니다.
보호 등급	Class I
작동 온도	0 to 40 °C (32 to 104 °F)
보관 온도	0 to 40 °C (32 to 104 °F) 배터리 有 -25 to 55 °C (-13 to 131 °F) 배터리 無
상대습도	보관: 0-93 % 비 응결 작동: 0-85 % 비 응결

작동 고도	2000 m
운반 고도	해발 10,000 미터 (32,808 ft) 이하
가청 노이즈	700VA/1200VA: <25dBA 1600VA/2200VA: <25dBA (Line Mode), <40dBA (Battery or AVR mode)

## 9 용어집

백업 시간	배터리 전원으로 작동하는 UPS가 부하를 공급할 수 있는 시간
배터리 부족 경고	배터리 전원이 부족하고 UPS가 종료되기 전에 사용자가 조치를 취해야 함을 나타내는 배터리 전압 레벨.
부하	UPS 출력 단자에 연결된 장치 또는 장비.
정상 모드	AC 전원이 UPS에 전원을 공급하고 UPS가 연결된 부하에 AC 전원을 공급하는 정상 UPS 작동 모드.
정상 AC 전원	UPS의 정상 전원.
OVL	과부하. 부하가 UPS 최대 부하의 100% 초과.
UPS	무정전 전원 시스템.
AVR	자동 전압 조절은 전압이 전압 허용 범위를 벗어나는 경우 전기 장비 부하에 대하여 일정한 전압 레벨 유지.



